## VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## **PCT**

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

<ul> <li>70.16 und Abschnitt 607 der Verwältungsvorschriften).</li> <li>☐ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld and Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgeha internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.</li> <li>b. ☐ (nur an das Internationale Büro gesandt)i&gt; insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe 1802 der Verwaltungsvorschriften).</li> <li>4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:</li> <li>☐ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids</li> <li>☐ Feld Nr. II Priorität</li> <li>☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit</li> <li>☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung</li> </ul>				
Anmelder X-FAB SEMICONDUCTOR FOUNDRIES AG et al.  1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder grantikel 36 übermittelt wird.  2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a.   (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen undoder Zeichnungen, die geändent wurden und dieser zugrunde liegen, undoder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe F70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).    Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld anspründigen einer Anderung enthalten, die über ausgehen internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.    (nur an das Internationale Büro gesandt))- insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoil undoder die dazugehörigen Tabellen enthält nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfold betreffend das Sequenzprotokoil angegeben (siehe a02 der Verwaltungsvorschriften).  4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:    Feld Nr. II   Priorität   Feld Nr. V  Begründete Feststellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit   Wangelnde Einheitlichkeit der Erfindung   Feld Nr. V  Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Täti und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feld Nr. VIII Bestimmte angeführte Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung   Datum der Einreichung des Antrags   Datum der F	ahr)			
Anmelder X-FAB SEMICONDUCTOR FOUNDRIES AG et al.  1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder grachtikel 36 übermittelt wird.  2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a.   (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um glätter mit der Beschreibung, Ansprüchen undöder Zeichnungen, die geändert wurden und dieses zugrunde liegen, undoder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe F. 70.15 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).    Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld ans Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehe internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.  b.   (nur an das Internationale Büro gesandt): insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll undöder die dazugehörigen Tabellen enthält nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe . 802 der Verwaltungsvorschriften).  4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:   Feld Nr. II   Priorität   Feld Nr. II   Priorität   Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit   Wangelnde Einheitlichkeit der Erfindung   Feld Nr. VI   Begründete Feststellung anch Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Feld Nr. VI   Bestimmte angeführte Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feld Nr. VII   Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung   Datum der Fertigstellung dieses Berichts				
Anmelder  X.FAB SEMICONDUCTOR FOUNDRIES AG et al.  1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder grantikel 36 übermittelt wird.  2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen  a.   (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen undoder Zeichnungen, die geändert wurden und diese Zugrunde liegen, undoder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugstunde liegen, undoder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugstunde Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).    Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld an Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehe internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.  b.   (nur an des Internationale Büro gesandt)): insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben) , der/die ein Sequenzprotokoll undoder die dazugehörigen Tabellen enthält unr in computenlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe 802 der Verwaltungsvorschriften).  4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:    Feld Nr. II   Priorität   Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit   Wangelnde Einheitlichkeit der Erfindung   Begründer Feststollung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigheit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feld Nr. VII   Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung   Datum der Fertigstellung dieses Berichts				
X-FAB SEMICONDUCTOR FOUNDRIES AG et al.  Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder graftikel 36 übermittelt wird.  Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a.    a.    a.    Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diese zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe F 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).  Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld ang Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgeht internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.  b.    (nur an das Internationale Büro gesandt):> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben) , der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/ nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe a 802 der Verwaltungsvorschriften).  4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:  Feld Nr. II   Feld Nr. II   Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit  Feld Nr. VI   Begründete Feststollung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Täti und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feld Nr. VII   Bestimmte angeführte Unterlagen  Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung  Datum der Elnreichung des Antrags  Datum der Fertigstellung dieses Berichts				
X-FAB SEMICONDUCTOR FOUNDRIES AG et al.  1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder graftikel 36 übermittelt wird.  2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a.    (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um				
1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder grandte 36 übermittelt wird.  2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a. ☐ (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um ☐ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen undboder Zeichnungen, die geändert wurden und dieser zugrunde liegen, undboder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe F 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). ☐ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld ans Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgeht internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.  b. ☐ (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll undboder die dazugehörigen Tabellen enthältr nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe 802 der Verwaltungsvorschriften).  4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: ☐ Feld Nr. II Grundlage des Bescheids ☐ Feld Nr. II Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit ☐ Feld Nr. VI Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Täti und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feßeld Nr. VII Bestimmte Angelührte Unterlagen ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts				
internationalen vorläufigen Protrung beautragien Berichte Haut Artikel 36 übermittelt wird.  2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a.   (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um   Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen undoder Zeichnungen, die geändert wurden und dieses zugrunde liegen, undboder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe F 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).   Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld and Gründen nach Auffassung der Behörde eine Anderung enthalten, die über den Offenbarungsgehe internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.   b.   (nur an das Internationale Büro gesandt) > insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben) , der/die ein Sequenzprotokoll undoder die dazugehörigen Tabellen enthält nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe , 802 der Verwalltungsvorschriften).  4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:   Feld Nr. II   Grundlage des Bescheids   Feld Nr. II   Priorität     Feld Nr. II   Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit   Feld Nr. VI   Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Täti und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Fe   Feld Nr. VI   Bestimmte angeführte Unterlagen   Datum der Fertigstellung dieses Berichts   Datum der Fertigstellung				
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a.   (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um   Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und dieser zugrunde liegen, undbder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe F 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).   Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld and Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehe internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.   b.   (nur an das Internationale Büro gesandt) -> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe and 202 der Verwaltungsvorschriften).   Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:   Feld Nr.   Grundlage des Bescheids   Feld Nr.   Priorität   Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit   Feld Nr. V   Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Täti und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Fe   Feld Nr. V  Bestimmte angeführte Unterlagen   Feld Nr. V  Bestimmte Amgel der internationalen Anmeldung   Feld Nr. V  Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung   Datum der Fertigstellung dieses Berichts	gemäß			
a.      (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um				
a.  ☐ (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt. Blätter; dabei nändelt es sich diri ☐ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, de geändert wurden und dieser zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe F 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). ☐ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld ang Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehe internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.  b. ☐ (nur an das Internationale Büro gesandt) internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.  nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe , 802 der Verwaltungsvorschriften).  4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: ☐ Feld Nr. II Grundlage des Bescheids ☐ Feld Nr. II Priorität ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit ☐ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigen und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feld Nr. VII Bestimmte angeführte Unterlagen ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts				
zugrunde liegen, und/öder Blatter mit Berichtigungen, derheit die Berichte 29gestimmt (von 4bschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).  □ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld ang Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehe internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.  b. □ (nur an das Internationale Büro gesandt) in singesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben) , der/die ein Sequenzprotokoll und/öder die dazugehörigen Tabellen enthält nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe 202 der Verwaltungsvorschriften).  4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: □ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids □ Feld Nr. II Friorität □ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit □ Feld Nr. V Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung □ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Täti und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen □ Feld Nr. VII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung □ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung □ Datum der Fertigstellung dieses Berichts	Can den Apmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt. Blätter; dabei nandeit es sich um			
<ul> <li>□ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld ang Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehe internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.</li> <li>b. □ (nur an das Internationale Büro gesandt)i&gt; insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben) , der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe / 802 der Verwaltungsvorschriften).</li> <li>4. □ Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:</li> <li>□ Feld Nr. I   Grundlage des Bescheids</li> <li>□ Feld Nr. II   Priorität</li> <li>□ Feld Nr. III   Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit</li> <li>□ Feld Nr. IV   Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung</li> <li>□ Feld Nr. V   Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Täti und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Fe</li> <li>□ Feld Nr. VI   Bestimmte angeführte Unterlagen</li> <li>□ Feld Nr. VIII   Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung</li> <li>□ Datum der Fertigstellung dieses Berichts</li> <li>□ Datum der Fertigstellung dieses Berichts</li> </ul>	Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel zo 16 und Abschrift 607 der Verwaltungsvorschriften).			
<ul> <li>b. ☐ (nur an das Internationale Büro gesandt)i&gt; insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthältz nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe 202 der Verwaltungsvorschriften).</li> <li>4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:</li></ul>	Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenei			
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:  ☐ Feld Nr. II Grundlage des Bescheids ☐ Feld Nr. II Priorität ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ☐ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Täti und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Fe ☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VIIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ Datum der Einreichung des Antrags ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts	t/enthalten, Abschnitt			
<ul> <li>☐ Feld Nr. II Priorität</li> <li>☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit</li> <li>☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung</li> <li>☐ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Täti und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Fe</li> <li>☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen</li> <li>☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung</li> <li>☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung</li> <li>☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts</li> </ul>				
<ul> <li>☐ Feld Nr. III Priorität</li> <li>☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit</li> <li>☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung</li> <li>☐ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Täti und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Fe</li> <li>☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen</li> <li>☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung</li> <li>☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung</li> <li>☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts</li> </ul>	Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:			
<ul> <li>□ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit</li> <li>□ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung</li> <li>□ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Täti und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Fe</li> <li>□ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen</li> <li>□ Feld Nr. VIII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung</li> <li>□ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung</li> <li>□ Datum der Einreichung des Antrags</li> </ul>				
Anwendbarkeit  Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung  Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Täti und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Fe  Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen  Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung  Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung  Datum der Einreichung des Antrags  Datum der Fertigstellung dieses Berichts				
Feld Nr. V  Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Täti und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Fe  Feld Nr. VI  Bestimmte angeführte Unterlagen  Feld Nr. VII  Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung  Feld Nr. VIII  Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung  Datum der Einreichung des Antrags  Datum der Fertigstellung dieses Berichts	Anwendbarkeit			
und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklarungen 2017 Statzung dieser von Bestimmte angeführte Unterlagen  ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung  ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung  ☐ Datum der Einreichung des Antrags  ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts	Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung			
□ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung □ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung □ Datum der Einreichung des Antrags □ Datum der Fertigstellung dieses Berichts □ 04.01.2006	und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlägen und Erkläfungen zur Statzung dieser in Statzung			
☑ Feld Nr. VIII       Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung         Datum der Einreichung des Antrags       Datum der Fertigstellung dieses Berichts				
Datum der Einreichung des Antrags  Datum der Fertigstellung dieses Berichts  04.01.2006				
Datum der Einfelchung des Antrags				
02.07.2005 04.01.2006				
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung  Bevollmächtigter Bediensteter	Disches Palantany.			
beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt D-80298 München  Götz, A				
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Tel. +49 89 2399-2498	So Capado Jan No			

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002413

	Feld Nr. I Grundlage des Ber	ichts
	Hinsichtlich der <b>Sprache</b> beruht eingereicht wurde, sofern unter o	der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie liesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
	bei der es sich um die Sprac internationale Recherche Veröffentlichung der inte	Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, che der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) rnationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2.		er internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem ung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als
	Beschreibung, Seiten	
	1-7	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ansprüche, Nr.	
	1-20	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Zeichnungen, Blätter	
	1/2-2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	☐ einem Sequenzprotokoll ur Sequenzprotokoll	nd/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das
3.	☐ Aufgrund der Änderungen	sind folgende Unterlagen fortgefallen:
	<ul><li>☐ Beschreibung: Seite</li><li>☐ Ansprüche: Nr.</li><li>☐ Zeichnungen: Blatt/Abb</li><li>☐ Sequenzprotokoll (genatus)</li></ul>	oue Angahen):
		rotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):
4	aufgelisteten Anderungen erste Auffassung der Behörde über ( (Regel 70.2 c)).	rücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend ellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen
	<ul><li>☐ Beschreibung: Seite</li><li>☐ Ansprüche: Nr.</li><li>☐ Zeichnungen: Blatt/Abb</li><li>☐ Sequenzprotokoll (gen.)</li></ul>	ουρ Δησαhen):
	<ul> <li>etwaige zum Sequenzr</li> </ul>	protokoli genorende Tabelleti ( <i>genade Angaberi).</i>
	* Wenn Punkt 4 zutrif: "ersetzt" versehen werd	Et, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung den.

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-20

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-20

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-20

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

### Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

- 1 Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
  - D1: US 2002/086456 A1 (CUNNINGHAM SHAWN JAY ET AL) 4. Juli 2002
  - D2: US 6 020 646 A (BOYLE ET AL) 1. Februar 2000
  - D3: EP 0 886 144 A (STMICROELECTRONICS S.R.L) 23. Dezember 1998
  - D4: US 5 164 328 A (DUNN ET AL) 17. November 1992
  - D5: US 5 955 771 A (KURTZ ET AL) 21. September 1999
  - D6: US 6 517 399 B1 (ITO NOBUHIRO ET AL) 11. Februar 2003

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- Das Dokument D1, wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Es offenbart ein Verfahren zum festen Verbinden von prozessierten Halbleiterscheiben (siehe D1, Absatz [0055] und die Abbildungen 1-3), wobei in einem Arbeitsgang eines mechanisch festen Verbindens sowohl elektrisch isolierende Verbindungen als auch elektrisch leitende Verbindungen zwischen den Halbleiterscheiben hergestellt werden; mit zumindest folgenden spezifischen Hauptarbeitsgängen
  - geometrisches Ausrichten der zu verbindenden Scheiben;
  - Zusammenfügen der Scheiben.

In D1 wird vorgeschlagen die Scheiben mit Glaslot zu bonden (siehe D1, Absatz [0055]).

Der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 unterscheidet sich von diesem aus D1 bekannten Verfahren unter anderem dadurch, daß in Anspruch 1 definiert ist, daß auf die Scheiben elektrisch leitende Glaspaste aufgebracht wird. Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, ein Material für die leitende Verbindung zu finden, das mit den gleichen Mitteln und in den selben Arbeitsschritten prozessiert werden kann. Die Aufgabe wird mit Verwendung der elektrisch leitenden Glaspaste gelöst.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Die Dokumente D2-D4 offenbaren keine elektrisch leitenden Glaspaste und führen daher nicht weiter. Die Dokumente D5 und D6 offenbaren zwar elektrisch leitende und nicht-leitende Glaspasten die beim Verbinden gleichzeitig prozessiert werden. Bei Dokument D5 wird der Glasdeckel eines Chips mit einem Glas-Sockel einer Verkapselung verbunden (siehe D5, Abbildung 7C und dazugehörige Beschreibung). Im Falle von Dokument D6 werden zwei Scheiben für ein Display miteinander verbunden (siehe D6, Abbildung 11 und Spalte 28, Zeilen 11-24). Bei keinem von D5 und D6 wird ein Verfahren zum Verbinden von Halbleiterscheiben beschrieben. Es scheint daher nicht naheliegend Verfahrensschritte aus D5 oder D6 mit dem aus D1 bekannten Verfahren zu kombinieren.

3 Die selben Überlegungen treffen auch auf die unabhängigen Ansprüche 10, 11 und 20 zu.

#### Zu Punkt VIII

## Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

- Die Ansprüche 1, 11 und 20 wurden zwar als getrennte, unabhängige Ansprüche abgefaßt, sie scheinen sich aber tatsächlich auf ein und denselben Gegenstand zu beziehen und unterscheiden sich voneinander offensichtlich nur durch voneinander abweichende Definitionen des Gegenstandes, für den Schutz begehrt wird bzw. nur durch die für die Merkmale dieses Gegenstandes verwendete Terminologie. Aus diesem Grund sind die Ansprüche nicht knapp gefaßt und erfüllen sie nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT.
- Die Merkmale der Vorrichtung in dem Vorrichtungsanspruch 10 werden durch ein Verfahren zur Herstellung der Vorrichtung und nicht anhand der strukturellen Merkmale der Vorrichtung definiert ("product-by-process claim"). Die beabsichtigten Einschränkungen gehen daher im Widerspruch zu den Erfordernissen des Artikels 6 PCT nicht klar aus dem Anspruch hervor.